

540, 120

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/057259 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F28D 20/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014758

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Dezember 2003 (22.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 61 208.0 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): EWALD DÖRKEN AG [DE/DE]; Wetterstrasse 58,  
58313 Herdecke (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JABLONKA, Di-  
eter [DE/DE]; Neue Strasse 11, 58313 Herdecke (DE).  
MERTENS, Michael [DE/DE]; Berchumer Strasse 60,  
58093 Hagen (DE). SCHEPERS, Eberhard [DE/DE];  
Schillerstrasse 6, 58313 Herdecke (DE).

(74) Anwalt: WENZEL & KALKOFF; Flasskuhle 6, 58452  
Witten (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,  
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,  
TG).

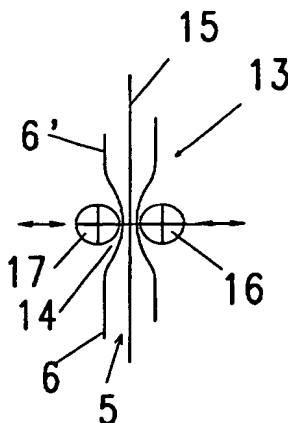
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ELEMENTS FROM PHASE CHANGE MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ELEMENTEN AUS LATENTWÄRMESPEICHERNDEM MATE-  
RIAL



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing elements from or com-  
prising a material with a high heat storage capacity, especially from or comprising a phase  
change material abbreviated in the following as PCM which are provided with a cover. The  
aim of the invention is to provide elements from or comprising PCM that are suitable for a  
wide range of applications and that can be processed without complications. For this pur-  
pose, PCM is supplied continuously or in a clocked manner, is covered with a tube and the  
PCM-filled tube is subdivided into tube sections or stored, for example wound up.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Ele-  
menten aus oder mit einem Material mit hohem Wärmespeichervermögen, insbesondere  
aus oder mit latentwärmespeicherndem Material - nachfolgend mit der Abkürzung "PCM"  
bezeichnet -, die mit einer Hülle versehen werden. Zur Herstellung von Elementen aus oder  
mit PCM, die sich für einen breiten Anwendungsbereich eignen und eine einfache Verar-  
beitung gestatten, wird vorgeschlagen, daß PCM kontinuierlich oder taktweise zugeführt,  
mit einem Schlauch umhüllt und der PCM-gefüllte Schlauch in Schlauchabschnitte unter-  
teilt oder gespeichert z. B. aufgespult wird.

WO 2004/057259 A1